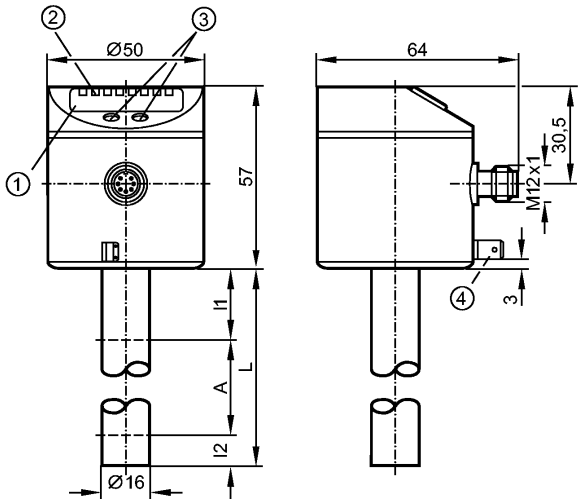
efector160

LK8122

LK0264B-B-00KVPKG/US

レベルセンサー

8ピンコネクターのピン/芯線色の配列には規格がありません。センサーやコネクターケーブルの配線図を必ずご確認下さい。 (データシート参照)



1: 4桁デジタル表示
2: LED (単位, 出力状態)
3: 設定ボタン
4: アース端子 (DIN 46244規格による6.3mmフラットピンコネクター)

Made in Germany

CE cULus LISTED

製品特性

レベルセンサー
コネクター式
プローブ長: L = 264 mm
3 スイッチング出力 (出力1～出力3) 1オーバーフロー出力 (OUT-OP出力) レベル表示: 4bit バイナリー出力 (8-4-2-1)
4桁デジタル表示

アプリケーション

アプリケーション		水溶性クーラント, 油, 水 / 水溶性媒体
使用できない媒体		伝導性が高く付着しやすい媒体, 粒体, ペレット, 酸性/アルカリ性の媒体, 食品/電気メッキのアプリケーション
媒体の誘電率		> 2
媒体温度 油		
- 連続	[°C]	0～70
- 短時間	[°C]	0～90
媒体温度 水/水性媒体	[°C]	0～35 (LK8122 + E43100: 0～65) **)
媒体温度 水溶性クーラント	[°C]	0～35 (LK8122 + E43100: 0～65) **)
最大充填速度	[mm/s]	100

電気的仕様

電気仕様		DC PNP
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～30
内部消費電流	[mA]	< 60
保護クラス		III
逆接続保護		有

出力

efector160

LK8122

LK0264B-B-00KVPKG/US

レベルセンサー

出力		3 スイッチング出力 (出力1～出力3) 1オーバーフロー出力 (OUT-OP出力) レベル表示: 4bit バイナリー出力 (8-4-2-1)
出力機能		3スイッチング出力: ノーマルオープン/クローズ設定可能 (OUT1～OUT3) 1スイッチング出力: ノーマルオープン/クローズ設定可能 (OUT-OP)
出力開閉電流	[mA]	200
内部電圧降下	[V]	< 2.5
短絡保護		有 (熱測定/パルス式)
過負荷保護回路		有
測定範囲 / 設定範囲		
プローブ長 L	[mm]	264
検出範囲A	[mm]	195
不感帯範囲 I1 / I2	[mm]	53 / 15
設定範囲		
セットポイント: SP	[mm]	25～190
リセットポイント: rP	[mm]	20～185
ステップ	[mm]	5
ヒステリシス	[mm]	5
オーバーフロー検出点 OP	[mm]	69 - 82 - 94 - 106 - 118 - 130 - 143 - 155 - 167 - 179 - 191 - 204
ヒステリシス OP	[mm]	2
精度 / 誤差		
精度 (%)		
スイッチング精度		± 5
繰返し精度		± 2
応答時間		
起動遅延時間	[s]	3
ソフトウエア / プログラミング		
設定機能		ヒステリシス/ウインド, ノーマルオープン/クローズ, SP/rP, OP, OP値調整, 媒体選択, オフセット設定, スイッチング/バイナリーモード
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	0～60
保存温度	[°C]	-25～80
容器にかけられる最大圧力	[MPa]	0.05 (当社取付けアダプターE43001～E43007使用時)
保護構造		IP 67
試験 / 認証		
EMC		IEC 61000-4-2 静電気放電に対する耐性 : 4 kV CD / 8 kV AD IEC 61000-4-3 放射電磁界に対する耐性 : 10 V/m IEC 61000-4-4 バーストに対する耐性 : 2 kV IEC 61000-4-6 無線周波誘導妨害に対する耐性 : 10 V
衝撃耐性		DIN EN 60068-2-29: 15 (x 9.81 m/s²) , 11 ms
振動耐性		DIN EN 60068-2-6: 5 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
MTTF	[年]	201
機械的仕様		

efector160

LK8122

LK0264B-B-00KVPKG/US

レベルセンサー

媒体接触部の材質		PP (ポリプロピレン)
外装材質		ステンレスV2A (SUS304), FKM, NBR, PBT, PC, PEI, PP (ポリプロピレン), TPE-V
重量	[kg]	0.318

ディスプレイ / パーツ

表示	表示単位 2 x LED 緑色 スイッチング状態 4 x LED 黄色 測定値 4桁デジタル表示 設定値 4桁デジタル表示

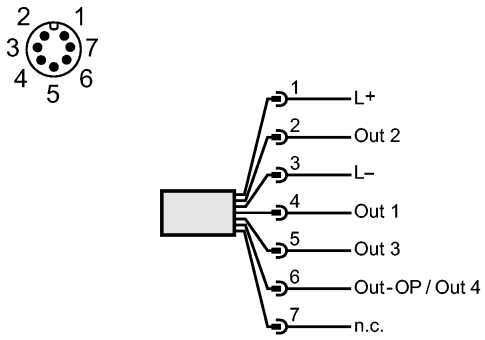
電気接続

接続	M12コネクター (EN 61076-2-101規格), 金メッキ接点

結線図

スイッチングモード:
OUT1～OUT3 = スイッチング出力
OUT-OP = オーバーフロー出力

バイナリーモード:
OUT1～OUT4 = 8-4-2-1でレベルをバイナリー出力



備考

備考		cULusの「supply class2」に適合する電源をご使用ください。 n.c. = 未使用 **) 35°C以上の水、水溶性媒体にご使用の場合は空調管を必ずお取り付けください。 (コード番号 E43100)
梱包数	[個]	1
注意事項		日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。

8ピンコネクターのピン/芯線色の配列には規格がありません。センサーやコネクターケーブルの配線図を必ずご確認下さい。 (データシート参照)